

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
24. Februar 2005 (24.02.2005)

PCT

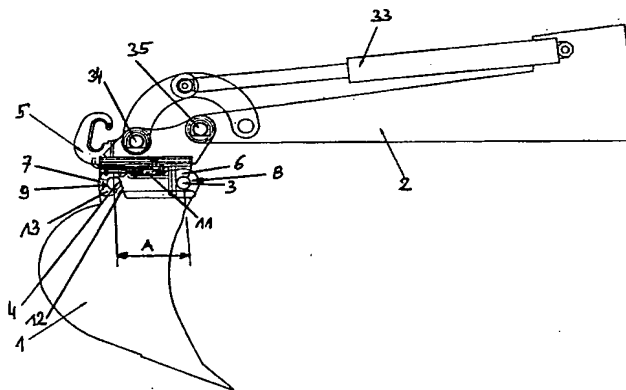
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/017267 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **E02F 3/96**
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/008398
- (22) Internationales Anmeldedatum:
27. Juli 2004 (27.07.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
103 35 667.3 4. August 2003 (04.08.2003) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): JOSEF MARTIN GMBH & CO. KG [AT/AT]; Klostertalerstrasse 25, A-6751 Braz (AT).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MARTIN, Dietmar [AT/AT]; Im Seiler 4, A-6751 Braz (AT).
- (74) Anwalt: MENGES, Rolf; c/o ACKMANN, MENGES & DEMSKI, Postfach 14 04 31, 80454 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ARRANGEMENT FOR FIXING AN ADD-ON PIECE, E.G. AN EXCAVATOR SHOVEL, TO A BOOM OF A SHOVEL OR A VEHICLE IN A REPLACEABLE MANNER

(54) Bezeichnung: ANORDNUNG ZUM AUSWECHSELBAREN BEFESTIGEN EINES ANBAUTEILES, Z.B. EINER BAGGERSCHAUFEL, AN EINEM BAGGERAUSLEGER ODER EINEM FAHRZEUG



(57) Abstract: The invention relates to an arrangement for fixing an add-on piece (1), e.g. an excavator shovel, to a boom (2) of a shovel in a replaceable manner. According to the invention, two parallel holding bolts (3, 4) are arranged on the add-on piece (1) and can be gripped by grippers (6, 7) that can be displaced in relation to each other and are arranged on a holding element (5) on the boom (2) of the shovel. Said grippers (6, 7) comprise at least partially open insertion openings (8, 9) for the holding bolts (3, 4). One gripper (6) is connected to the holding element (5) in a fixed manner and one (7) can be held in a guide of the holding element in a linearly displaceable manner. Spring elements (11) acting in the closing direction of the gripper (7) are associated with the linearly displaceable gripper (7). An insertion opening (8) which is open in the direction of an imaginary plane through the axes of the holding bolts (3, 4) is provided on the fixed gripper (6), and an abutment (12) which is oriented at least approximately at right angles to the imaginary plane, at a distance matching the distance (A) between the holding bolts (3, 4), is provided on the holding element (5) as an insertion part for the second holding bolt (4). The displaceable gripper (7) comprises a hook-shaped section (13) for at least partially gripping the second holding bolt (4).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/017267 A1



RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Bei einer Anordnung zum auswechselbaren Befestigen eines Anbauteiles (1), z.B. einer Baggerschaufel, an einem Baggerausleger (2) sind am Anbauteil (1) zwei mit Abstand parallel zueinander ausgerichtete Haltebolzen (3, 4) angeordnet, welche von am Baggerausleger (2) an einem Halteelement (5) angeordneten, relativ zueinander verstellbaren Greifern (6, 7) erfassbar sind. Die Greifer (6, 7) weisen zumindest teilweise offene Einführöffnungen (8, 9) für die Haltebolzen (3, 4) auf. Ein Greifer (6) ist fest mit dem Halteelement (5) verbunden und ein Greifer (7) ist in einer Führung des Halteelementes (5) geradlinig verschiebbar gehalten. Dem geradlinig verschiebbaren Greifer (7) sind in Richtung der Schließstellung des Greifers (7) wirkende Federelemente (11) zugeordnet. Am feststehenden Greifer (6) ist eine in Richtung einer durch die Achsen der Haltebolzen (3, 4) gedachten Ebene offene Einführöffnung (8) vorgesehen und ein mit auf den Abstand (A) der Haltebolzen 3, 4) abgestimmten Abstand und zumindest annähernd rechtwinklig zur gedachten Ebene ausgerichteter Anschlag (12) ist am Halteelement (5) als Einführteil für den zweiten Haltebolzen (4) vorgesehen. Der verschiebbare Greifer (7) weist einen hakenartigen Abschnitt (13) zum zumindest teilweisen Umfassen des zweiten Haltebolzens (4) auf.